CDVI

FR FRANCAIS

EN ENGLISH

LIFETIME WARRANTY
GARANTIE A VIE

INTBUSW

Wiegand door controller
Contrôleur de porte Wiegand

Range: Integrated access control / **Gamme:** Contrôle d'accès intégré

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

CDVI *Group Products*

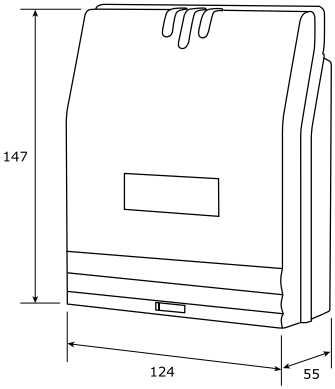
INTBUSW
Wiegand door controller

EN

1] GENERAL INFORMATION

- ***Wiegand communications protocol with multitechnologies® reader heads (proximity, RF, Mifare®, etc.)***
- ***Centralised or autonomous operation modes.***
- ***2 relays:***
  - locking system,
  - alarm.
- ***Contacts: tag reading authorization and opening/closing door detection (alarms).***

- Supplied in a sealed box.
- Central controller communication by BUS RS485 (3 wires).
- Connection of an exterior and exit push button.
- Operating voltage:
  - 12 V AC/DC
  - 24 V DC.
- Consumption: 150 mA.



RoHS

WEEE

CE Certification

IP52

-20°C to +70°C

2] NOTES AND RECOMMENDATIONS

Wiring reminder
- the distance between a reader and the (INTBUSW) door controller is 50m maximum.
- the distance between a central controller or panel and the last (INTBUSW) door controller may be up to 1000m maximum.
- take care not to pass your wires close to «High voltage» cables (e.g.: 230 V AC).
- recommended cables > SYT1 shielded cable, 1 twisted pair 8/10ths (shielded cables), please read the article below: *« A EIA-485 Bus network can connect in parallel several devices which have a transmitter and a receiver. The maximum length is 1220 meters between the controller and the last reader. If the distance exceeds 10 meters then it is necessary to connect the GND (0V) between each devices (then the RS485 communication bus requires 3 core cable, 2 plus the shield) to prevent, that the voltage between the OV and the OV and the GND, from damaging the devices.»*

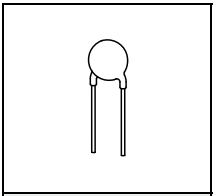
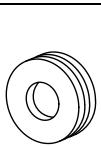
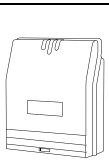
Fitting
In order to optimise the mounting of the door controller, it should be fitted on a flat surface.

Environment
The door controller absolutely must be installed in a closed environment and protected from exterior climatic conditions.

Installation recommendations
To protect the installation, remember to:
- install the varistor in parallel on the locking system power supply side.
- install a 120 ohm resistor between A and B on the last BUS RS485 door controller.
- The readers must be installed one at a time (can not program the readers at the same time).

Recommended power supplies
- ARD12 or BS60.

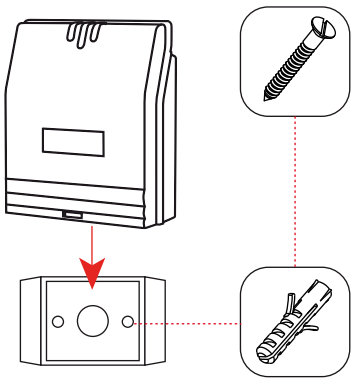
3] MOUNTING KIT

				
	Varistor	**Wiring sealing cap**	**INTBUSW housing**	**Mounting plate for INTBUW housing**
INTBUSW	1	2	1	

4] MOUNTING

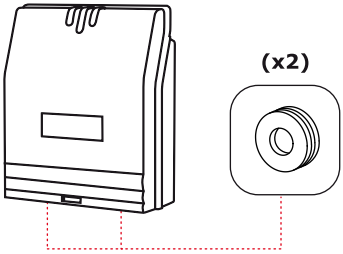
After checking that the fitting kit is complete, you can proceed with the final installation of the product. Collect up the necessary tools (drill, screwdriver, measuring tape, etc) and follow the INTBUSW door controller fitting instructions:

1



Insert the 2 plastic anchors in the holes. Then mount the door controller mounting plate on your chosen surface using the countersunk Phillips screws. Then mount the box on its support.

2

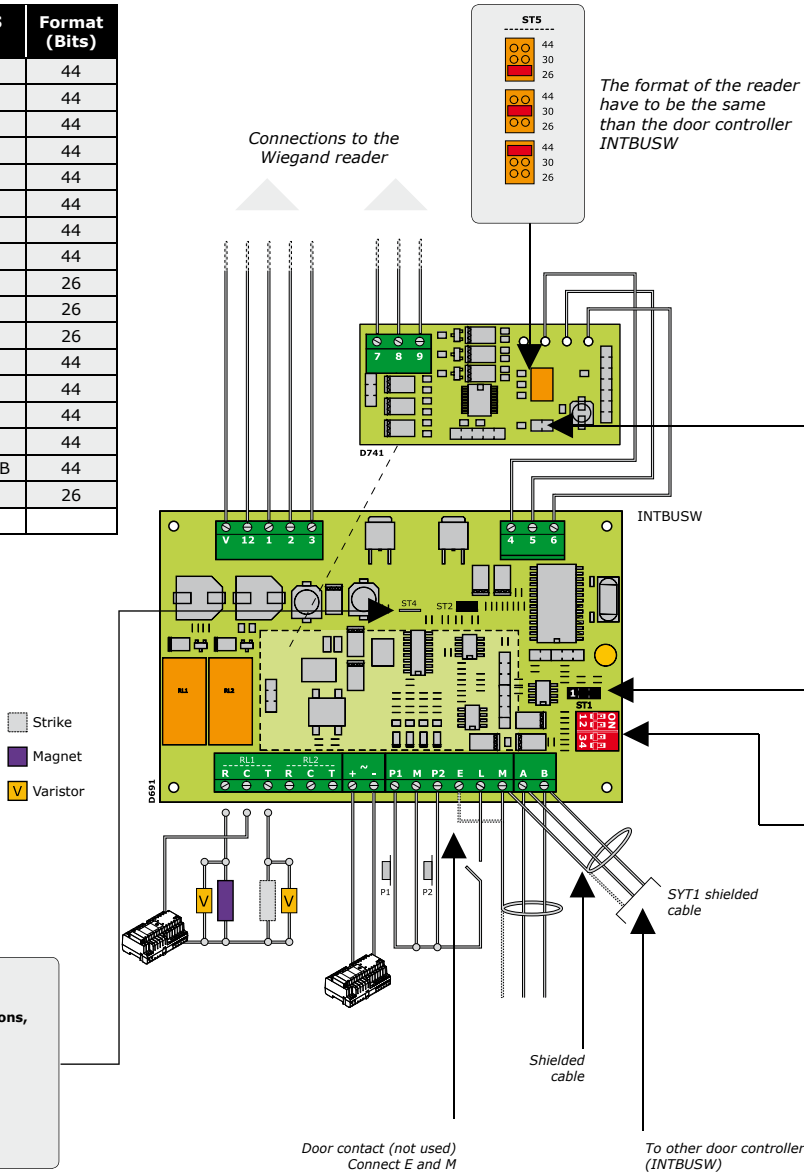


Feed your wires through, slide on the door controller grommets and make your connections. During this procedure, do not forget to install the varistor and end-of-loop resistor (See page 3 «Reminders and recommendations»).

INTBUSW
Wiegand door controller

6] WIRING DIAGRAM

WIEGAND READERS (CDVI RANGE)	Format (Bits)
DGLP WLC	44
DGLP FN WLC	44
DGLI WLC	44
DGLIF WLC	44
DGLPT WLC	44
DGLP60 WLC	44
DGLPM WLC	44
DGMW	44
DTRR1434	26
GALEOW	26
RECEPTW	26
DGIDW	44
CABAPROXW	44
STARPW - STARPB	44
SOLARPW - SOLARPB	44
SOLARKPW - SOLARKPB	44
NANOPW - NANOPB	26



Power supply

Two different configurations, are possible:

12VDC only
(As standard)

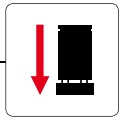
Cut the strap
12VAC or 24VDC

INTBUSW
Wiegand door controller

EN

150mA max.

INTBUSW (Reader controller)	
Terminal block : Motherboard	
V	Output Voltage - (To reader)
12	Output voltage + (To reader)
1	D0 - Data O (From reader)
2	Clock (From reader)
3	D1 - Data 1 (from reader)
Terminal block : Motherboard	
R	N/C contact - Fail safe lock (+) - Relay 1
C	Common contact power supply (+) - Relay 1
T	N/O contact - Fail secure lock - Relay 1
R	N/C contact alarm - Relay 2
C	Common - Relay 2
T	N/O contact alarm - Relay 2
+ ~ -	Input voltage 12V ac/dc or 24V dc
P1	Request-to-enter input
M	Common (P1 et P2)
P2	Request-to-enter input
E	Door position contact, N/C (Door closed) and N/O (Door open)
L	Reader activation input (N/O) reader enabled and (N/C) reader disabled
M	Common (E and M) or (E and L)
A	RS485 Bus (All the A must be connected together in daisy chain)
B	RS485 Bus (All the B must be connected together in daisy chain)
Terminal block - 3 points : Piggyback board	
7	Buzzer
8	LED > Green color
9	LED > Red color



Without jumper : *without clock*
With jumper : *with clock*

STAND ALONE MODE

TELACCESS

- Dipswitch address set up
- Dip4 = ON

DIP SWITCH adressing

1	2	3	4	Mode
ON	ON	ON	ON	Front plate
OFF	ON	ON	ON	Reader 1
ON	OFF	ON	ON	Reader 2
OFF	OFF	ON	ON	Reader 3
ON	ON	OFF	ON	Reader 4

ST1 (Programming jumper)* *: Normal*

CENTRALIZED MODE

- TERENA,
- UGM-UGL,
- UGP/40
- PDN345BUSPROX

- Address programming during installation
- Dip4 = OFF

ST1 (Programming jumper)*

Normal (As standard)

Installation

** The readers must be installed one at a time (can not program the readers at the same time).*

7] LIMITED LIFETIME WARRANTY [EXTRACT]*

CDVI warrants this product to be free from defects in material and workmanship, when it has been installed in accordance with the manufacturer's instructions and has not been modified or tampered with. Only product recognized by CDVI to be defective should be returned under these warranty terms if accompanied by an RMA (Return Material Authorization Number) provided by CDVI. CDVI, at its option, shall repair or replace the defective product at CDVI premises or at any CDVI approved service center. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse or negligence. This warranty is valid only if the product is registered, within 1 month from delivery to the final costumer. To obtain full details of this warranty and to register the product to commence the "Limited Lifetime Warranty", complete the enclosed registration card and return it, either by e-mail or post, to the relevant CDVI address or completion of the on line registration at www.cdvigroup.com. Repair or replacement of the defective product is the exclusive remedy. CDVI shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from any defect in, or malfunction of, its product. In no event the entire liability can not exceed the purchase price of the product. The CDVI local country contact details can be found on line by visiting www.cdvigroup.com or on the back cover of the installation manual.

DISCLAIMER OF WARRANTY: EXCEPT AS STATED ABOVE, CDVI MAKES NO WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO ANY MATTER WHATSOEVER, INCLUDING THE CONDITION OF ITS PRODUCTS, THE TRANSPORTATION, THEIR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

8] NOTES

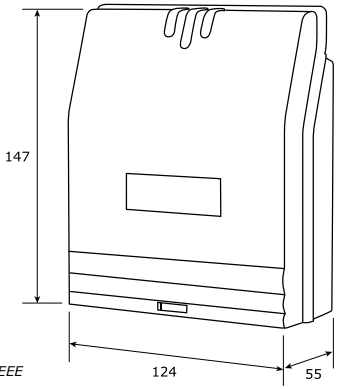
**Refer to Limited Lifetime Warranty conditions*

FR

INTBUSW
Contrôleur de porte Wiegand

1] PRESENTATION DU PRODUIT

- ***Protocole Wiegand de communication avec les têtes de lecture multitechnologies® (proximité, Radio, Mifare®, ...)***
- ***Mode centralisé ou autonome.***
- ***2 relais :***
  - *système de verrouillage,*
  - alarme.
- ***Contacts :*** *autorisation lecture du badge et détection ouverture/ fermeture des portes (alarmes).*



RoHS

DEEE

Certification CE

IP52

-20°C à +70°C

- Fourni en boitier.
- Liaison centrale par BUS RS485 (3fils).
- Connexion d'un bouton poussoir extérieur et de sortie.
- Alimentation :
  - 12 V AC/DC
  - 24 V DC.
- Consommations : 150 mA.

2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Rappel de câblage
- la distance entre un lecteur et le contrôleur de porte (INTBUSW) doit être de 50 m maximum.
- la distance entre une centrale ou platine jusqu'au dernier contrôleur de porte (INTBUSW) peut atteindre 1000 m maximum.
- attention de ne pas passer vos fils à proximité de câbles «Courant fort» (ex : 230 V AC).
- câbles préconisés > 1 paires torsadée, SYT1 blindé 8/10ème (Norme EIA-485), se référer à l'article ci-dessous : *« Une ligne EIA-485 peut interconnecter en parallèle plusieurs dispositifs, dotés chacun d'un émetteur et d'un récepteur. Des distances maximales de l'ordre du kilomètre sont possibles, ceci est fonction des débits configurés. L'expérience pratique montre néanmoins que si la longueur de ligne de transmission dépasse une dizaine de mètres, il est nécessaire de raccorder ensemble les potentiels de référence (0V) de tous les dispositifs (dans ce cas la liaison RS485 nécessite en réalité trois fils – deux plus le blindage) pour s'assurer que les tensions entre masses et entre masses et terres ne soient pas destructrices. »*

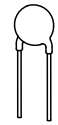
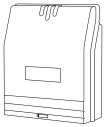
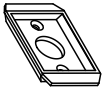
Montage
Afin d'optimiser la fixation du contrôleur de porte, privilégiez les surfaces planes.

Environnement
Le contrôleur de porte doit être impérativement installée dans un environnement clos et protégée des conditions climatiques extérieures.

Recommandations d'installation
Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de :
- placer la varistance sur le système de verrouillage, en parallèle, au niveau de l'alimentation.
- placer une résistance de 120 ohms, entre A et B, sur le dernier contrôleur de porte du BUS RS485.
- Les lecteurs ne peuvent être programmés que l'un après l'autre (la programmation simultanée des lecteurs n'est pas possible).

Alimentations préconisées
Deux alimentations sont adaptées pour ce contrôleur de porte (INTBUSW) : ARD12 et BS60.

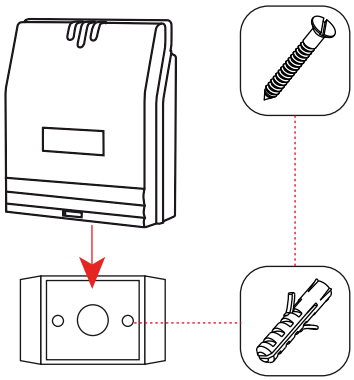
3] KIT DE MONTAGE

				
	Varistance	**Passe-fil**	**Boitier INTBUSW**	**Plaque de fixation**
INTBUSW	1	2	1	1

4] MONTAGE

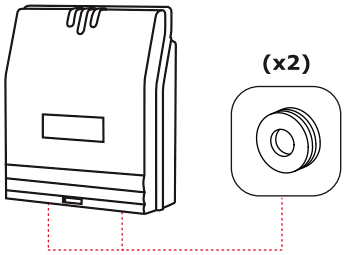
Après avoir vérifié que le kit de montage est complet, vous allez pouvoir procéder à l'installation finale du produit. Réunissez le matériel approprié (Perceuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage du contrôleur de porte INTBUSW :

1



Positionnez les 2 chevilles plastique dans les trous. Ensuite fixez la plaque de fixation du contrôleur de porte sur la surface de votre choix, à l'aide des vis cruciformes à têtes fraisées. Venez ensuite placer le boîtier sur son support.

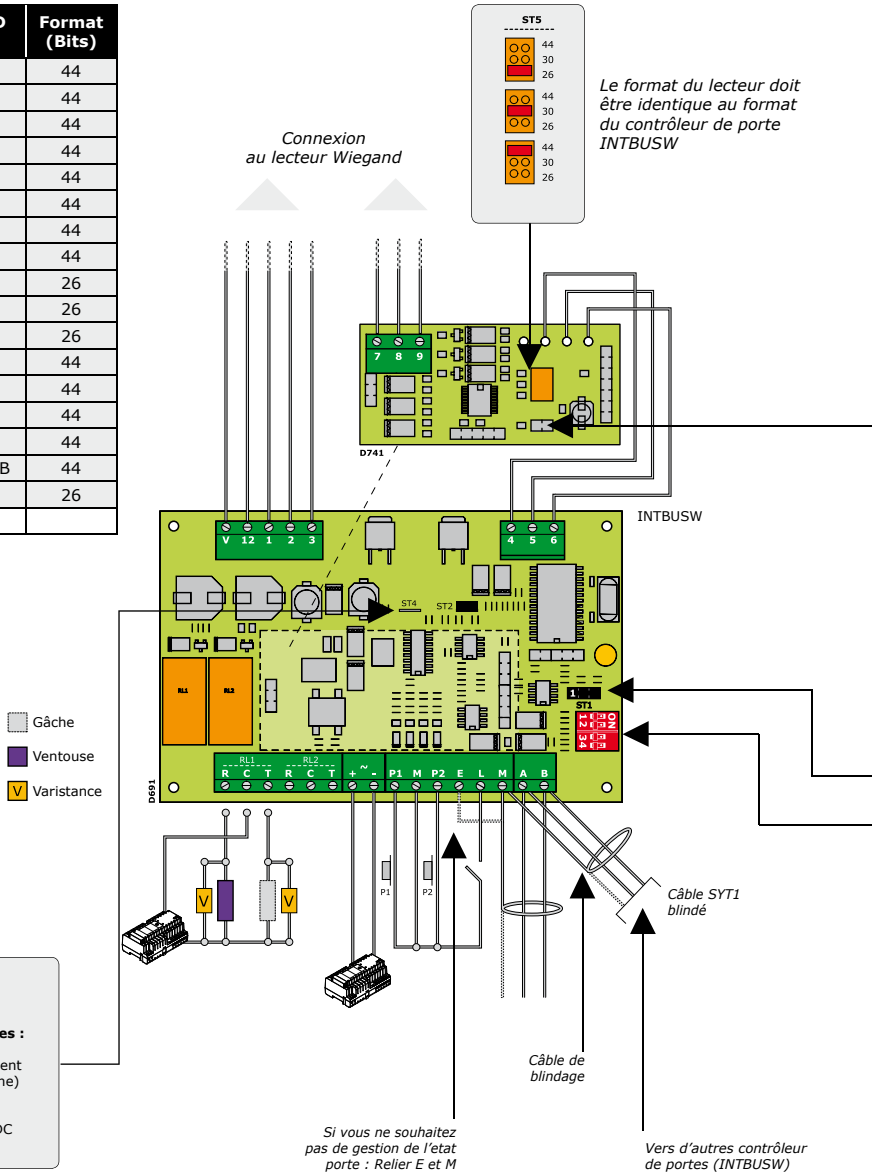
2



Passez vos fils, glissez les passe-fils du contrôleur de porte et faites vos branchements. Lors de cette opération, n'oubliez pas de placer la varistance et la résistance de fin de boucle (Voir page 3 «Rappels et préconisations»).

6] RACCORDEMENTS

LECTEURS WIEGAND DE LA GAMME CDVI	Format (Bits)
DGLP WLC	44
DGLP FN WLC	44
DGLI WLC	44
DGLIF WLC	44
DGLPT WLC	44
DGLP60 WLC	44
DGLPM WLC	44
DGMW	44
DTRR1434	26
GALEOW	26
RECEPTW	26
DGIDW	44
CABAPROXW	44
STARPW - STARPB	44
SOLARPW - SOLARPB	44
SOLARKPW - SOLARKPB	44
NANOPW - NANOPB	26



Alimentation

Pour l'alimentation, il y a deux modes possibles :

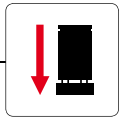
12 V DC uniquement (Configuration usine)

Coupez le strap 12 V AC ou 24 V DC

INTBUSW
Contrôleur de porte Wiegand

150 mA max.

INTBUSW (Contrôleur de porte)	
Bornier 5 points : Carte mère	
V	Alimentation - (Vers lecteur)
12	Alimentation + (Vers lecteur)
1	D0 - Data O (Venant du lecteur)
2	Clock (Venant du lecteur)
3	D1 - Data 1 (Venant du lecteur)
Bornier 16 points : Carte mère	
R	Contact N.F porte - Verrouillage à rupture (+) - Relais 1
C	Contact commun + Alimentation - Relais 1
T	Contact N.O porte - Verrouillage à émission - Relais 1
R	Contact N.F alarme - Relais 2
C	Contact commun - Relais 2
T	Contact N.O alarme - Relais 2
+ ~ -	Alimentation 12 V AC/DC ou 24 V DC
P1	Bouton poussoir intérieur
M	Masse commune (P1 et P2)
P2	Bouton poussoir extérieur
E	Contact position porte, N.F. (Porte fermée) et N.O. (Porte ouverte)
L	Contact autorisation lecture du badge (N.O) autorisée et (N.F) interdite
M	Masse commune (E et M) ou (E et L)
A	Bus RS485 (tous les A doivent être reliés en série)
B	Bus RS485 (tous les B doivent être reliés en série)
Bornier 3 points : Carte fille	
7	Buzzer
8	Signalisation > couleur verte
9	Signalisation > couleur rouge



Sans cavalier : *sans clock*
Avec cavalier : *avec clock*

MODE AUTONOME

TELACCESS

- Programmation de l'adresse par dipswitch
- Dip4 = ON

Adressage DIPSWITCH

1	2	3	4	Mode
ON	ON	ON	ON	Façade
OFF	ON	ON	ON	Lecteur 1
ON	OFF	ON	ON	Lecteur 2
OFF	OFF	ON	ON	Lecteur 3
ON	ON	OFF	ON	Lecteur 4

ST1 (Cavalier de programmation)* *: Normal*

MODE CENTRALISÉ

- TERENA,
- UGM-UGL,
- UGP/40
- PDN345BUSPROX

- Programmation de l'adresse par installation
- Dip4 = OFF

ST1 (Cavalier de programmation)*

Normal (Config. usine)

Installation

** Les lecteurs ne peuvent être programmés que l'un après l'autre (la programmation simultanée des lecteurs n'est pas possible).*

7] CONDITIONS DE GARANTIE À VIE LIMITÉE [EXTRAIT]*

Les sociétés CDVI garantissent que ce produit est dépourvu de tout vice caché, tant dans les matériaux que dans sa fabrication, à la condition, qu'il soit installé conformément aux préconisations du fabricant et qu'il n'y ait pas eu d'interventions ou de modifications sur le produit. La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou à l'échange du produit. CDVI n'assume aucune responsabilité concernant les dommages sur les biens ou les personnes. Un produit reconnu défectueux par CDVI doit être retourné au service-après-vente de CDVI, après l'obtention du numéro d'autorisation de Retour de Produit(s) Défectueux (RMA). La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou au remplacement d'un produit ou pièces défectueuses, en ses ateliers. L'une ou l'autre de ces interventions sont définis par le service-après-vente de CDVI. Le préjudice imputable à CDVI ne saurait en aucun cas dépasser la valeur du produit. La responsabilité de CDVI ne peut être engagée auprès de l'acheteur, installateur, client final ou qui que ce soit, lors de dommages consécutifs à des imperfections ou mauvais fonctionnement du produit. Cette garantie prend effet à la date d'enregistrement du produit auprès de CDVI, à partir de l'instant ou la date d'enregistrement est dûment complétée, dans la limite d'un mois, après la date de livraison au client final. Pour obtenir les détails complets de cette garantie et enregistrer votre/vos produit(s) pour bénéficier de cette « Garantie à Vie limitée ». Veuillez compléter la carte d'enregistrement présente dans la boite du produit et nous la retourner, par email ou par courrier, à l'adresse de l'entité CDVI la plus proche ou vous enregistrer en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com. Les contacts des entités CDVI sont accessibles en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com ou au dos de la notice d'installation.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE : A l'EXCEPTION DES POINTS EVOQUES PRECEDEMMENT, CDVI N'APPLIQUE AUCUNE GARANTIE, NI DELIBEREE NI TACITE, A TOUS LES PROBLEMES INCLUANT LE CONDITIONNEMENT, LE TRANSPORT, LEUR COMMERCIALISATION OU LES CONDITIONS D'UTILISATIONS PARTICULIÈRES.

8] NOTES

**Voir conditions de garantie à vie limitée*

Reference : G0301FR0317V06
Extranet : EXE-CDVI_IM INTBUSW CMYK A5 EN-FR 06

Manufacturing Access Control since 1985

CDVI Group
FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.
Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI
FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS
[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI
TAIWAN
Phone: +886 (0)42471 2188
Fax: +886 (0)42471 2131

CDVI
SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI
CHINA
Phone: +86 (0)10 62414516
Fax: +86 (0)10 62414519

CDVI IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI
ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI
MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

cdvigroup.com